**Демонстрационный вариант контрольно-измерительных материалов**

**по биологии в 6 классе**

**I полугодие 2021/2022 учебного года**

**Вариант-1**

**1.**В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| Цветок | рыльце |
| ... | околоплодник |

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) семя

2) клубень

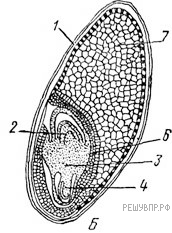
3) плод

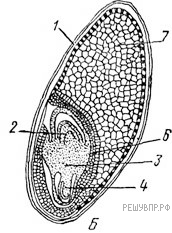
4) корнеплод

*В ответе укажите номер правильного ответа.*

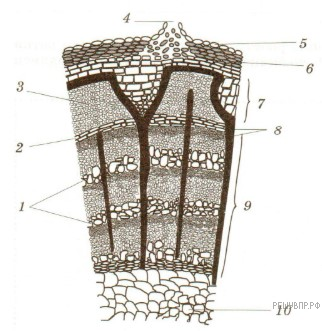
**2.**Какую функцию выполняет рыльце у растений?

**3.** Рассмотрите рисунок семени. Какая структура обозначена на рисунке цифрой 7?

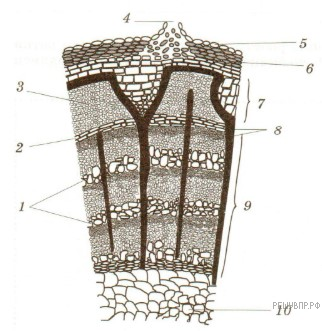
****

**4.** Каково значение этой структуры в жизнедеятельности семени? 

**5.**Ольга рассмотрела срез стебля под микроскопом и сделала рисунок. Что она изобразила на рисунке под цифрой 9?



**6.** К какой ткани относятся клетки, отмеченные на рисунке цифрой 9?

****

**7.**Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

**Растительные ткани**

Покровная ткань защищает растение от неблагоприятных внешних воздействий, участвует в газообмене. \_\_\_\_\_\_\_(А) ткань обеспечивает растению прочность и опору. Во всех частях растения находится \_\_\_\_\_\_\_(Б) ткань, необходимая для транспортировки неорганических и органических веществ по организму. Клетки \_\_\_\_\_\_\_(В) ткани имеют тонкие оболочки, способны к постоянному делению, обеспечивают рост органов.

Список слов:

1) образовательная

2) механическая

3) хлорофиллоносная

4) проводящая

5) мышечная

6) нервная

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

**8.**Покажите стрелками и подпишите на рисунке *семядоли, зародышевую почечку, зародышевый корешок*.

Рассмотрите изображение семени в разрезе и выполните задания.

**9.**От чего зависит глубина посева семян?

**10.**Что необходимо сделать, чтобы доказать, что в состав семени входят минеральные вещества?

**11.**Эндосперм является частью

 1) семени

2) зародыша

3) околоплодника

4) пыльцевого зерна

*В ответе укажите номер правильного ответа.*

**12.**Используя приведённую ниже таблицу, ответьте на вопросы.

**Содержание органических веществ в плодах некоторых растений и их калорийность**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Растения** | **Органические вещества, г (в 100 г)** | | | **Калорийность,**  **Ккал (в 100 г)** |
| **Белки, г** | **Жиры, г** | **Углеводы, г** |
| Арбуз | 0,7 | 0,2 | 8,8 | 38 |
| Лимон | 0,9 | 0,1 | 3,0 | 16 |
| Виноград | 0,6 | 0,2 | 15,0 | 65 |
| Крыжовник | 0,7 | 0,2 | 9,1 | 43 |

В плодах какого растения из перечисленных в таблице содержится наименьшее количество углеводов?

Плоды какого растения из перечисленных в таблице самые калорийные?

В плодах каких растений из перечисленных в таблице одинаковое количество белков?

**Вариант-2**

**1.**В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

|  |  |
| --- | --- |
| **Целое** | **Часть** |
| Лист | листовая пластинка |
| Почка | … |

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) прилистники

2) черешок

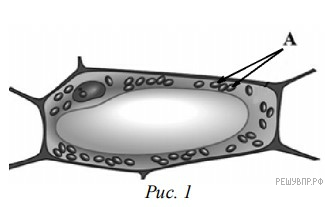
3) корневой чехлик

4) конус нарастания

*В ответе укажите номер правильного ответа.*

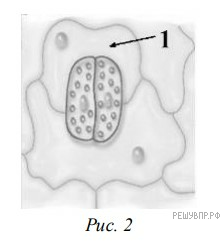
**2.**Какую функцию выполняет листовая пластинка у растений?

**3.**Рассмотрите рисунок растительной клетки (рис. 1). Какие структуры клетки обозначены на рисунке буквой А?



**4**.Каково значение этой структуры на (рис. 1) в жизнедеятельности клетки?

**5.**Ольга рассмотрела кожицу листа одуванчика под микроскопом и сделала рисунок (рис. 2). Что она изобразила на рисунке под цифрой 1?

**.**

**6.**К какой ткани относятся изображённые на рисунке (рис. 2) клетки?

**7.**Выберите из предложенного списка и вставьте в текст пропущенные слова, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных слов на места пропусков в тексте.

**ЦВЕТОК — ГЕНЕРАТИВНЫЙ ОРГАН**

Цветок — орган семенного размножения. Части цветка, расположенные вокруг тычинок и пестика, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_(А). Самая заметная часть цветка — это \_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б), состоящий из свободных или сросшихся лепестков. Яркие лепестки служат для привлечения опылителей. Обычно лепестки окружены \_\_\_\_\_\_\_\_\_(В), состоящей из чашелистиков.

Список слов (словосочетание):

1) околоцветник

2) прицветник

3) чашечка

4) соцветие

5) завязь

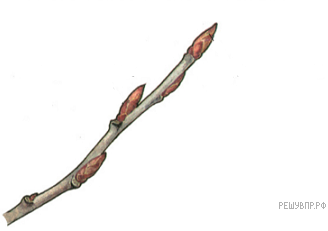
6) венчик

*Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.*

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

**8.**Отметьте на рисунке *верхушечную и пазушные почки*.



**9.**Назовите функцию верхушечных почек?

**10.**Как называются почки, не имеющие почечных чешуй?

**11.**Какой из перечисленных плодов является сухим?

1) костянка

2) ягода

3) тыквина

4) семянка

*В ответе укажите номер правильного ответа.*

**12.**Используя данные таблицы «Содержание органических веществ в продуктах питания и их калорийность», ответьте на вопросы.

Содержание органических веществ в продуктах  
питания и их калорийность

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукт** | **Содержание в 100 г продукта** | | | |
| **Белки** | **Жиры** | **Углеводы** | **ккал** |
| Арахис | 26,3 | 45,2 | 9,7 | 550 |
| Фасоль | 22,3 | 1,7 | 54,5 | 322 |
| Сорго | 11,8 | 3,3 | 66,4 | 323 |
| Семя подсолнечника | 20,7 | 52,9 | 5,0 | 578 |

Какие продукты наиболее калорийны?

Семена какого растения содержат меньше 2 г жира в 100 г продукта?

100 г куриного мяса содержат 22—25 г белка. Какой растительный продукт содержит практически столько же белка?

**Демонстрационный вариант контрольно-измерительных материалов**

**по биологии в 6 классе**

**I полугодие 2021/2022 учебного года**

СПЕЦИФИКАЦИЯ

**1.Назначение.**

контрольной работы по биологии для обучающихся 6 класса.

УМК: . И.Н. Пономарёва, В.С. Кучменко, О.А. Корнилова, А.Г. Драгомилов, Т.С. Сухова.Биология 6 класс

Административная контрольная работа по биологии за 1 полугодие 6 класс

Тема: Полугодовая контрольная работа.

Цель: проверить уровень усвоения знаний по предмету «Биология» за 1 полугодие 6 класса.

**Ответы по биологии в 6 классе**

Вариант 1

**Ключ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответ** | **Количество баллов** |
| 1 | 33 | 1 |
| 3 | эндосперм | 1 |
| 5 | древесина|ксилема | 1 |
| 6 | проводящая ткань|проводящая | 1 |
| 7 | 241 | 1 |
| 10 | сжечь семена | 1 |
| 11 | 11 | 1 |

**Задание.2**. Оценивается 1 баллам.

Правильный ответ должен содержать следующий элемент:

1.Рыльце служит местом, куда попадает пыльца при опылении растения.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Правильно указана функция | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| *Максимальный балл* | 1 |

**Задание.4**. Оценивается 1 баллам.

Правильный ответ должен содержать следующий элемент:

**1.**В эндосперме находится запас питательных веществ для зародыша.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Правильно указано значение | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| *Максимальный балл* | 1 |

**Задание.8** Оценивается 2 баллами.

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

**1.Семядоли**

**2.Зародышевый корешок**

**3.зародышевая почечка**

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Верно подписана только одна часть семени / один элемент. ИЛИ Ответ неправильный | 0 |
| Верно подписаны только две части семени / элемента | 1 |
| Верно подписаны три части семени / элемента | 2 |
| *Максимальный балл* | 2 |

**Задание.9** Оценивается 1 баллам.

Правильный ответ должен содержать следующий элемент:

**1.**Зависит от свойств почвы.

ИЛИ

Зависит от размеров семян.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Ответ неправильный | 0 |
| Правильно указана функция | 1 |
| *Максимальный балл* | 1 |

**Задание.12** Оценивается 3 баллами.

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

Правильный ответ должен содержать ответы на три вопроса:

1) в плодах лимона;

2) плоды винограда;

3) в плодах арбуза, крыжовника.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Правильно даны ответы на три вопроса | 3 |
| Правильно даны ответы на любые два вопроса | 2 |
| Правильно дан ответ только на один любой вопрос. | 1 |
| Нет правильного ответа | 0 |
| *Максимальный балл* | 3 |
|  |

Оценки: всего 15 баллов

«5» - 15 – 13 баллов

«4» - 12 – 8 баллов

«3» - 7 – 5 баллов

«2» - меньше 4 баллов

**Ответы по биологии в 6 классе**

Вариант 2

**Ключ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответ** | **Количество баллов** |
| 1 | 4 | 1 |
| 3 | хлоропласты | 1 |
| 5 | клетки кожицы | 1 |
| 6 | к покровной|покровная | 1 |
| 7 | 163 | 1 |
| 10 | голые | 1 |
| 11 | 4 | 1 |

**Задание.2**. Оценивается 1 баллам.

Правильный ответ должен содержать следующий элемент:

1. Листовая пластинка, в первую очередь, отвечает за фотосинтез. Кроме того, функциями листовой пластинки является газообмен и транспирация.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Правильно указана функция | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| *Максимальный балл* | 1 |

**Задание.4**. Оценивается 1 баллам.

Правильный ответ должен содержать следующий элемент:

**1** Осуществление фотосинтеза ИЛИ синтез глюкозы из углекислого газа и воды за счёт солнечной энергии.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Правильно указано значение | 1 |
| Ответ неправильный | 0 |
| *Максимальный балл* | 1 |

**Задание.8** Оценивается 2 баллами.

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

1.Пазушная почка

2.Верхушечная почка

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Верно подписана только одна часть семени / один элемент. ИЛИ Ответ неправильный | 0 |
| Верно подписаны только две части семени / элемента | 1 |
| Верно подписаны три части семени / элемента | 2 |
| *Максимальный балл* | 2 |

**Задание.9** Оценивается 1 баллам.

Правильный ответ должен содержать следующий элемент:

**1.** Например: рост стебля в длину.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Ответ неправильный | 0 |
| Правильно указана функция | 1 |
| *Максимальный балл* | 1 |

**Задание.12** Оценивается 3 баллами.

Правильный ответ должен содержать следующие элементы:

1. подсолнечник, арахис;
2. фасоль;
3. фaсоль, арахис.

**Критерии проверки:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценивания выполнения задания** | **Баллы** |
| Правильно даны ответы на три вопроса | 3 |
| Правильно даны ответы на любые два вопроса | 2 |
| Правильно дан ответ только на один любой вопрос. | 1 |
| Нет правильного ответа | 0 |
| *Максимальный балл* | 3 |
|  |

Оценки: всего 15 баллов

«5» - 15 – 13 баллов

«4» - 12 – 8 баллов

«3» - 7 – 5 баллов

«2» - меньше 4 баллов